

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
E1	CPV 45230000-8	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000	obiekt obiek t	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element eleme nt	1,000	1,000
P1	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
P3	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
P4	KNNR 1 0102-0500	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni 0,05	ha ha	 0,050	 0,050
P5	KNNR 1 0210-0200	Wykopy liniowe ze skarpą i o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 773,64	m3 m3	 773,640	 773,640
P6	KNNR 1 0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II 39,2	m3 m3	 39,200	 39,200
P7	KNNR 1 0305-0400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II 39,2	m3 m3	 39,200	 39,200
P8	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II 1,45	m3 m3	 1,450	 1,450
P9	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarpą i o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1813,57	m3 m3	 1813,570	 1813,570
P10	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 91,46	m3 m3	 91,460	 91,460
P11	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 91,46	m3 m3	 91,460	 91,460
P12	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 3,37	m3 m3	 3,370	 3,370
P13	KNNR 1 0313-0800	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1m szer.wykopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV 217,6	m2 m2	 217,600	 217,600
P14	KNNR 1 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 39,2	m3 m3	 39,200	 39,200
P15	KNNR 1 0317-0200	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 91,46	m3 m3	 91,460	 91,460
P16	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 4,82	m3 m3	 4,820	 4,820
P17	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 769,81	m3 m3	 769,810	 769,810
P18	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 1788,51	m3 m3	 1788,510	 1788,510
P19	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopow.	m3		16,860

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		16,86	m3	16,860	
P20	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	m3		1,870
		1,87	m3	1,870	
A2	CPV 45231000-8	B. Roboty montażowe	element		1,000
		1,000	element	1,000	
P21	KNNR 4 1411-0100 współ. do R=0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej.	m3		53,840
		53,84	m3	53,840	
P22	KNNR 4 1008-0300	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m		1441,000
		1441,000	m	1441,000	
P23	KNNR 4-05 0112-0300	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 150x100x150 mm	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P24	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 100 mm - trójniki śr. 100x100x100 mm	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
P25	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk: łuki - < 11st. - 1 szt., < 22st. - 6 szt., < 45st. - 6 szt., kolano 90st. - 5 szt.	szt.		18,000
		18,000	szt.	18,000	
P26	KNNR 4 1112-0200	Zasuwy typu "E" kołnierze z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
P27	KNNR 4 1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
P28	KNNR 4 1413-0500	Studnie redukcyjna z kręgów żelbetonowych średnicy 1600 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym 250 kN	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P29	KNNR 4 1413-0600	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		-2,000
		-2,000	0.5 m	-2,000	
P30	KNNR 4 1106-0300	Zasuwy żeliwne klinowe, kołnierze owalne bez obudowy o średnicy 100 mm, montowane w komorach, p = 1,0 MPa	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	
P31	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierze o średnicy 100 mm - kształtka dwukołnierzowa	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P32	KNNR 4 1106-0300 analogia	Zawór redukcyjny typ D15P Honeywell o średnicy 100 mm, montowany w komorze, ciśnienie wyjściowe pw = 2,5 bar = 0,25 MPa	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
P33	KNNR 4 1106-0300 analogia	Filtr żeliwny, kołnierzowy FY 69 P "Honeywell" o średnicy 100 mm, montowane w komorach, p = 1,6 MPa	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
P34	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		7,000
		7,000	próba	7,000	
P35	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		7,000
		7,000	200 m	7,000	
P36	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		7,000
		7,000	200 m	7,000	
P37	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzunek ulicznych zasuw i hydrantów.	m3		0,950
		0,95	m3	0,950	
P38	KNNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P39	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
P40	KNNR 2 1404-0500	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż. 0,8	m m	 0,800	 0,800
E2	CPV 452220000-5	II. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obiekt obiek t	 1,000	 1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element element	 1,000	 1,000
P41	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod komory przewiertu. 35,28	m3 m3	 35,280	 35,280
P42	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 35,28	m3 m3	 35,280	 35,280
A2	CPV 45220000-5	B.Roboty montażowe. 1,000	element element	 1,000	 1,000
P43	KNNR 11 0402-0600	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219x6 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 68,000	m m	 68,000	 68,000
P44	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, w gotowych przekopach 8,000	m m	 8,000	 8,000
P45	KNNR 11 0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm,w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 76,000	m m	 76,000	 76,000
E3	CPV 45330000-9	III. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,000	obiekt obiek t	 1,000	 1,000
A1	CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	element element	 1,000	 1,000
P46	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 93,27	m3 m3	 93,270	 93,270
P47	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 4,91	m3 m3	 4,910	 4,910
P48	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 4,91	m3 m3	 4,910	 4,910
P49	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 39,97	m3 m3	 39,970	 39,970
P50	KNNR 1 0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II 2,1	m3 m3	 2,100	 2,100
P51	KNNR 1 0305-0400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II 2,1	m3 m3	 2,100	 2,100
P52	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod studzienki wodomierzowe. 6,78	m3 m3	 6,780	 6,780
P53	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - pod studzienki wodomierzowe.	m3		2,900

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2,9	m3	2,900	
P54	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 98,95	m3		98,950
P55	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 4,91	m3		4,910
P56	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 42,4	m3		42,400
P57	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 2,1	m3		2,100
P58	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopow. 1,1	m3		1,100
P59	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi łączącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 0,47	m3		0,470
A2	CPV 45330000-9	B.Roboty montażowe. 1,000	element	1,000	1,000
P60	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 75,000	m		75,000
P61	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 3,000	kpl		3,000
P62	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 2,4	m		2,400
P63	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 3,000	m		3,000
P64	KNR 4-01 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 2,000	szt.		2,000
P65	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 3,000	kpl		3,000
P66	KNNR 4 0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach stal.śred.nom.25mm,z obsadzeniem uchwytów.Zawory zaporowe grzyb. 3,000	kpl		3,000
P67	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 3,000	szt.		3,000
P68	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm 3,000	szt.		3,000
P69	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm 3,000	szt.		3,000
P70	KNNR 11 0405-0300	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie 1,000	studnia		1,000
P71	KNR 4-01 0208-0100	Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebiecie kręgów betonowych. 2,000	szt.		2,000
P72	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 0,072	m3		0,072
E4	CPV 45220000-5	IV. RURY OSŁONOWE DLA PRZYŁĄCZY W GOTOWYCH PRZEKOPACH. 1,000	obiekt	1,000	1,000

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
A1	CPV 45220000-5	A. Roboty montażowe. 1,000	element element nt	1,000	1,000
P73	KNNR 4 1308-0100 analogia	Rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm 8,000	m m	8,000	8,000